Doppeltafel: Einzeln 20 Pfg. / 10 Stück je 14 Pfg. / 100 Stück je 12 Pfg. / 1000 Stück je 10 Pfg.

Ausbildungstafeln für den Machrichtendienst

Im Einvernehmen mit dem Reichstriegsministerium bearbeitet. "Die Benutzung für Ausbildungszwecke wird empfohlen."
(3. V. Bl. 1935, S. 190, Jiff. 528)



II/IIa Ausnutzung des Mekes der deutschen Reichspost durch die Truppe

I. Vorbemerkungen

1. Das Postnetz ist vor der Ausnutzung zu erkunden. Zu diesem Zweck wendet sich die Truppe an die Vorsteher der Fernsprechämter, an die örtlichen Bauführer, Bautruppführer oder Störungssucher.

2. Die Linienführung der Postleitungen ist aus folgenden Unterlagen zu er-

sehen:

a) Bezirkskarten der Nah- und Fernleitungen: Sie enthalten die Orte, die von den einzelnen Leitungen berührt werden. Es ist angegeben, ob die Leitung zum Sprechen in die Vermittlungsstelle eingeführt ist, oder ob sie an der Ortschaft vorbeiläuft.

b) ÜF-Netzpläne: Sie lassen erkennen, wie die Vermittlungsstellen ohne Fernamt (V. St. o. F.) mit den zugehörigen Überweisungssernämtern (ÜF) zusammenhängen, und wo "Zweit- oder Mehrausgänge" (also Verbindungen zu andern UF) vorhanden sind.

c) Schematische Karten der Fernsprechverbindungen: Sie geben an, zwischen welchen Orten Verbindung besteht, ohne Rücksicht auf den Verlauf der

Leitungen im Gelände.

d) Stangenbilder zeigen den Platz jeder einzelnen Leitung auf der Stange.
e) Amtliche Fernsprechbücher (Fernsprechteilnehmerverzeichnisse): Sie enthalten die Teilnehmeranschlüsse eines Amtes. Aus ihnen kann man die Verbindungsmöglichkeit für solche Orte erkennen, die kein eigenes Amt besitzen, in denen aber Teilnehmer an die Fernsprechvermittlung eines anderen Ortes angeschlossen sind.

Im vorderen Teil enthalten sie in der Regel eine Übersichtskarte mit Angabe

der Aberweisungsfernämter.

f) Schaltverzeichnisse über die Besetzung der Kabeladern: Sie befinden sich bei den Rabelverzweigern, Rabelaufführungen und Linienverzweigern. Im zuständigen Telegraphenbauamt befinden sich solche Schaltverzeichnisse für die Endverzweiger.

3. Aus den genannten Unterlagen ist festzustellen:

a) Die Leitungsart (Freileitung, Luftfabel, Erdfabel),

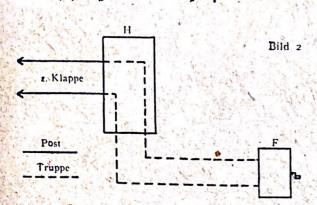
b) die Betriebsart der Ämter (OB-, ZB-, W-Vetrieb), c) Der Verlauf der Leitungen (ob sie nicht etwa über Gebiet führen, das in der Hand des Gegners ist).

4. Enges Zusammenarbeiten mit der Reichspost ist not-wendig, um Störungen zu vermeiden.

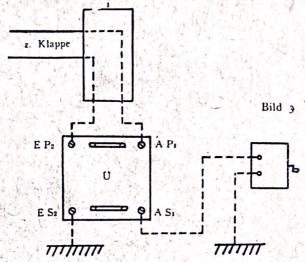
II. Anschluß an Postvermittlungsstellen

Beichener !!	irung (Vild 1)	
	Fernamt, vereinigt mit Ortsvermittlungsstelle mit Bählbetrieb Fernamt, vereinigt mit Ortsvermittlungsstelle mit Handbetrieb Fernsprechvermittlungsstelle mit Jandbetrieb of Fernsprechvermittlungsstelle mit Jandbetrieb of Göngeln angeschlossen O oder Göngeln ohne Bermittlungsstelle. Der Pseil zeigt in der Richtung auf die VSt Siz eines Berstärberamts	
+	Sig eines Telegraphen- bauamts Sig eines Obertelegraphen- bauführers außerhalb des Telegraphenbauamts Diese Zeichen sind in die Zeichen für die örkliche Fernsprechanstalt einzuzeichnen oder bei Plaz- mangel daneben zu sezen	2 1 2 2 3 3
39,5016 M2	Oberirdische Fernsprechlinie an Eisenbahnen Ferndabellinie an Landwegen Pupin- oder Krarup-Fernleitungskabellinie Luftkabellinie Aufdlußkabellinie Unschließe eingeführte, bei dem Amte endigende Lei Nicht eingeführte Leitung Nur zur Untersuchung, zur Viererbildung oder zur Bei kung eingeführte Leitung Bum Betrieß eingeführte durchgehende Leitung RPD-Grenze	200
	Qandesgrenze Unterhaltungsbezirksgrenze, soweit sie wicht mit der Grenze zusammenfällt	RPD-
VStoF = Ber UF = 11be O = Off GO = Ger 5016 = Fer N 351 = Nol Sp 1392 = Sp- 5 U = 5 11 M 23 = Bie MN 87 = Bie	mittlungsstelle ohne Fernamt rweisungssernamt entliche Fernsprechstelle neinbliche Öffentliche Fernsprechstelle nleitung 501.6)beitung 1392 berweisungsleitungen rer, gebildet aus 2 Fernseitungen rer, gebildet aus 2 Nahleitungen chspostdirektion	

A. Unschluß an ein Postamt mit OB-Betrieb.

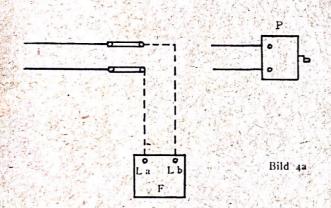


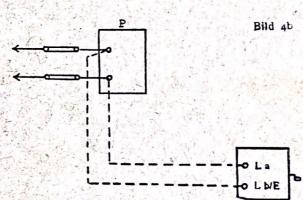
1. Gemäß Bild 2 Leitung, die die Post zur Verfügung stellt, am "Hauptver-teiler H" durch eine Feldkabeldoppel-leitung mit den Leitungsklemmen eines Feldsernsprechers (oder Klappenschran- leitung, so ist nach Bild 3 ein Übertes) F verbinden. trager U einzubauen.



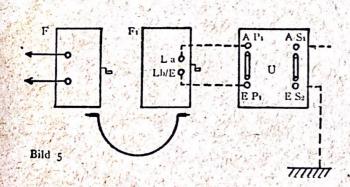
Ist die Truppenleitung eine Einfach-

2. Unschluß öffentliche oder Teilnehmer-Fernan eine ipreditelle:





fernsprechers an Sicherungskästchen an- die Leitungsklemmen des über einen Abertrager) oder



a) Feldkabelleitung anstelle des Post= b) Feldkabelleitung nach Bild 4b an Postfern. schließen nach Bild 4a (Einfachleitung sprechers anschließen (bei Einfachleitung über Übertrager).

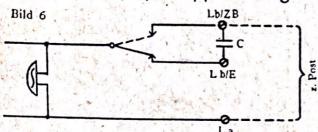
Da ein Unruf bei beiden Fernsprechern ankommt, sind zwedmäßig zwei Rufzeichen festzulegen.

c) Postfernsprecher durch einen Feld-fernsprecher ersetzen, die Feldkabelleitung an einen zweiten Feldfernsprecher legen (Vild 5). Verbinden des Feldteilnehmers mit dem Postamt durch eine Bermittlungsschnur.

B. Anschluß an ein ZB-Amt.

1. Mit Feldfernsprecher 26:

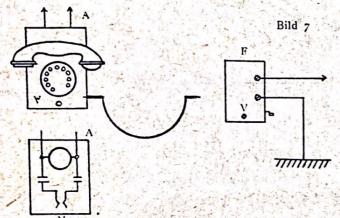
Gemäß Vild 6 Post-Doppelleitung an Klemme La und Klemme Lb/ZB legen.



Dient der Feldfernsprecher 26 zum Verbinden des Postnetzes mit Truppenseitungen (nach Bild 5), so ist die Vermittlungsschnur im Fernsprecher F in die Anschlußklinke, im Fernsprecher F 1 in die Vermittlungsklinke zu stöpseln. Bährend der Dauer der Verbindung darf der Handapparat von F nicht aufgelegt sein, da sonst das Schlußzeichen auf dem Amt erscheinen würde.

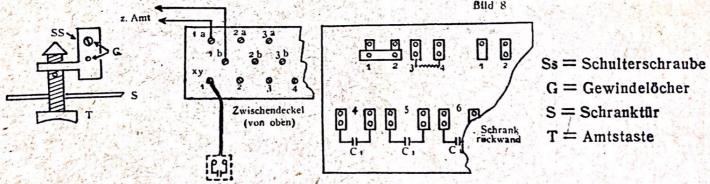
2. Mit Feldfernsprecher 33:

Als Zusatzerät dient der Amtsanschließer 33, in den der Handapparat des Feldsernsprechers 33 gestöpselt wird (s. Bild 7). Ein übertrager ist



wird (f. Vild 7). Ein Übertrager ist nicht erforderlich, da die zur Vermittlungsklinke V führende Leitung im Umtsanschließer A durch Rondensatoren abgetrennt ist. Das übrige sinngemäß wie unter 1. Die dort gemachten Ungaben über den Fernsprecher F beziezhen sich auf den Umtsanschließer 33. Ist der im Vild 7 dargestellte Fernsprecher F ein Feldsernsprecher 26, so wird dessen Vermittlungsklinke, ist er ein Feldsernsprecher 33, so wird eine der beiden Anschlußklinken gestöpselt.

3. Mit Rlappenschrank zu 10 Leitungen.



Am Schrank sind folgende Anderungen notwendig (Bild 8): a) Schulterschraube in das von der Schranktür entferntere Gewindeloch des

Umtsseitenschalters einseten,

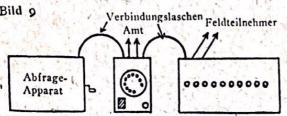
b) zwischen Klemme 3 und 4 des benutzten Amtssystems (die ersten drei) an Schrantrückwand Drosselspule schalten und zwischen Klemmen 1 und 2 Kurzverbindung herstellen,

c) zwischen Klemmenpaare 4 bis 7 der Schlußklappen (untere Klemmenreihe

der Rüdwand) je einen Kondensator legen,

d) zwischen die Trennklemmen x/y der betreffenden Amtsleitung (auf Zwischendeckeln) mit einer Kondensatorschnur einen Kondensator legen, e) zwischen die Leitungsklemmen a/b der Teilnehmer, die für Gespräche über das Umt in Frage kommen, ein Drossel schalten, wenn in diesen Teilnehmerleitungen kein Abertrager liegt oder die Teilnehmer-Fernsprecher nicht "ZB" geschaltet sind.

4. Mit kleinem Rlappenschrank zu 10 Leitungen (Bild 9):



Für jede Umtsleitung ist ein Umtszusatz zum kl. Rlappenschrank zu 10 Leitungen erforderlich. Die Postdoppelleitung wird an die Klemmen La und Lb des Amtszusates gelegt, der durch Z-Draht mit den Leitungsklemmen des

Abfrageapparates (Feldfernsprecher 26 oder 33) und durch die Laschen mit den Klemmen "Abfr." des Schrankes verbunden wird.

Um Umtszusatz ist der Riegel mit der Klemmschrabe ZB/SA zu verbinden. Zum Sprechen mit dem Amt wird der Abfrageschalter des Amtszusatzes, zum Sprechen mit Schrankteilnehmern die betreffende Abfragetaste des Schrankes gedrückt. Vermitteln zwischen Umt und Schrankteilnehmern geschieht durch Stöpseln der Schrank-Vermittlungsschnur mit der Vermittlungsklinke des Umtszusates. Nach Gesprächsschluß wird der mit "Trennen" bezeichnete Knopf des Amtszusates gedrückt. Der Strom der Zentralbatterie wird dadurch unterbrochen und das Schlufzeichen auf dem Umte erscheint.

Einschalten von übertragern ist nicht nötig, da die zur Vermittlungsklinke

führende Leitung im Amtszusatz durch Kondensatoren abgetrennt ist.

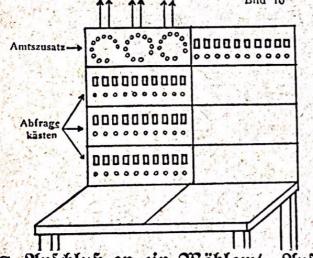
5. Mit großem Feldklappenschrank (Bild 10):

Uls Zusatzerät dient der Umtszusat für den großen Feldklappenschrank, der mit Volzen anstelle eines Abfrage-Bild to kastens und Aufsakkastens aufgeseht wird. Die Postdoppelleitungen (bis zu 3) 0000000000 werden mit dem Zuleitungsfabel ver-0000000000 Im Innern des Zusates ist bunden.

I mit II durch die Lasche zu verbinden. Zum Verbinden des Handapparates und der Teilnehmerleitungen mit einer der Postleitungen dient die betreffende Vermittlungsklinke des Umtszusates.

Der Unschluß an die Post muß aus einer Doppelleitung bestehen

Ubertrager!).

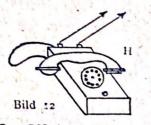


F

Bild 11

C. Anschluß an ein Wählamt. Anschluß muß stets aus Doppelleitung bestehen. 1. Mit Feldfernsprecher 26 (Bild 11): Leitung an die Leitungsklemme des Nummernscheibenkästchens N anschließen, die Schnur des Nummernscheibenkästchens an La und Lb/ZB des Feldfernsprechers, Induktorkurbel nicht einschrauben. Zum Sprechen: Handapparat abheben, nach Ertönen

des Umtszeichens wählen.

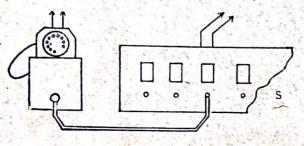


2. Bei Feldfernsprechers (Vild 12): Handapparat H des Feldfernsprechers in den Amtsanschließer 33 stöpseln und auf den Umschalter des Amtsanschließers legen, Postdoppelleitung an Leitungsklemmen des Amtsanschließers legen. Bedienung wie unter 1.

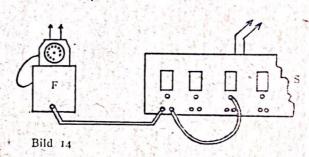
3. Mit Klappenschrank zu 10 Leitungen: Klappenschrank wird wie bei ZB geschaltet (Vild 3).

Nummernscheibenkästchen (bis zu 3) auf den Schrankdeckel setzen. Leitungen an Nummernscheibenkästchen anlegen, das an die Leitungsklemmen des Schrankes angeschlossen wird.

Vor dem Wählen Handapparat abheben und Amtstaste drücken.







Wird die Amtsleitung auf einen Feldfernsprecher gelegt, der neben dem Klappenschrank steht, so wird die Verbindung entweder mit der Vermittlungsschnur des Feldsernsprechers (Vild 13) oder mit einem Schnurpaar des Schrankes hergestellt (Vild 14).

4. Mit dem kleinen Klappenschrank zu 10 Leitungen:

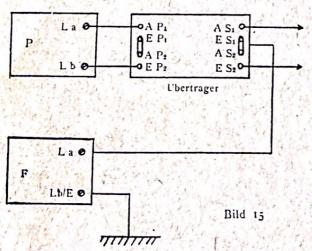
Schaltung wie bei ZB.

5. Mit großem Feldklappenschrank:

Schaltung wie bei ZB. Kurzverbindung muß bestehen zwischen Schrauben V und VI des Amtszusatzes.

III. Ausnuten von Postfernsprechleitungen

Die Spulenmitten der Übertrager sind zu verbinden.

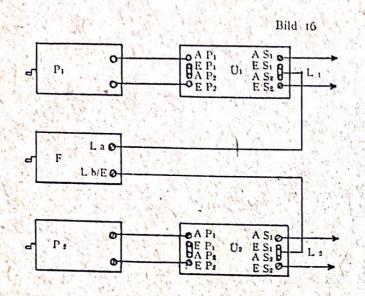


A. Bei Leitungen zu Amtern mit OB-

1. Doppelsprechschaltung (Vilb 15).

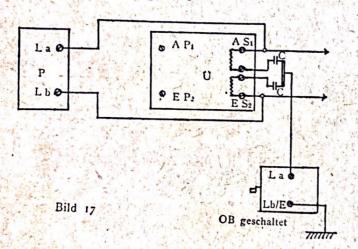
Fernsprechleitung an AS 1- und ES 2-Rlemme des übertragers anlegen, Rlemmen AP 1 und EP 2 des übertragers mit La- und Lb-Rlemmen des Postfernsprechers P verbinden, Rlemmen ES 1 oder AS 2 mit La-Rlemmen des Feldsernsprechers F verbinden, Lb/E des Feldsernsprechers erden.

2. Viererschaltung (Vilb 16):



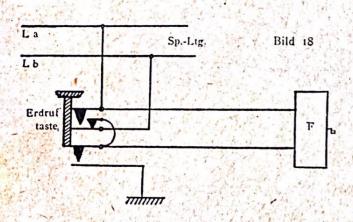
Leitung L1 an AS1- und ES2-Rlemmen des übertragers U1 legen, Rlemmen AP1 und EP2 des U1 mit Laund Lb-Rlemmen des Postfernsprechers
P1 verbinden, Leitung L2 an AS1und ES2-Rlemmen des übertragers
U2 legen, Rlemmen AP1 und EP2
des U2 mit La- und Lb-Rlemmen des
Postfernsprechers P2 verbinden, Rlemmen ES1 und AS2 des übertragers
U1 mit La-Rlemme des Feldsernsprechers F und Rlemmen ES1 und AS2
des übertragers U2 mit Lb-Rlemme
des Feldsernsprechers F verbinden.

B. Bei Leitungen zu Amtern mit ZB-Betrieb.



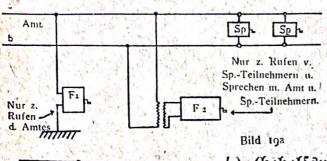
Doppelsprechschaltung einer ZB = Leistung (nicht bei W-Vetrieb). Vild 17 zeigt, wie Postleitung und Feldsernsprecher unter Jusak zweier Kondensatoren C zu schalten sind.

C. Sp-Leitung mit Erdruf, d. h. die Sprechstellen rufen sich gegenseitig durch Induktor, das Amt unter Betätigung einer Erdruftaste. Iwea: Das Rufen der Sprechstellen untereinander soll das Amt nicht stören.



Beim Anschalten von Truppengerät an solche Sp-Leitungen ist von einem Telegraphenzeugamt ein "Beikasten" zu empfangen. Dieser ist nach Bild 18 an Leitung, Truppensernsprecher und Erdezu legen.

Ift dieses nicht möglich, so ist folgendermaßen zu verfahren:



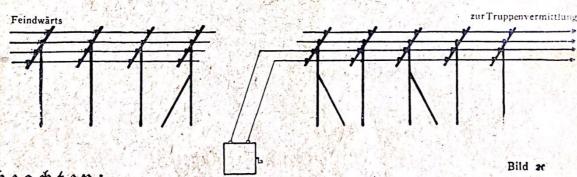
a) Nach Vild 19a einen Feldsernsprecher (F 1) an a-Iweig und Erde legen (nur zum Unruf des Umts), einen Feldsernsprecher (F 2) an a- und b-Iweig legen (zum Rufen der anderen Sp-Teilnehmer und zum Sprechen mit diesen und mit Umt) oder

Bild rgb

b) (behelfsmäßig) während des Anrufs beide Zweige der Sp-Leitung (Vild 19b) zusammen an die La-Rlemme und eine Erde an die Lb-Rlemme des Feldsernsprechers F anschließen. Sofort nach dem Anruf des Endamtes ist die Erde abzuslegen und der Lb-Zweig an die Rlemme Lb/e zu legen.

IV. Vorsichtsmaßnahmen

(Vild 20) Um Abhörgefahr möglichst auszuschließen, sind die benutten Linien unmittelbar vor der vordersten Anschaltstelle seindwärts zu trennen. Bei Frei-leitungen sind die Drähte eines ganzen Feldes (zwischen zwei Stangen) und bei Rabeln ein entsprechendes Stück herauszusch neiden und zu beseitigen. Die Adern des rückwärtigen Rabelstückes sind, wenn irgend möglich, gut zu isolieren, da das Rabel sonst später nicht mehr brauchbar ist.



Bu beachten:

a) Die Drähte sind 40 cm vom Isolator abzuschneiden und dürsen nicht die Erde berühren. Luch herausgeschnittene Drähte dürsen nicht auf der Erde liegen bleiben.

b) Vorsicht beim Herausschneiden, daß Gestänge nicht umbricht. Einen

Festpunkt wählen oder Gestänge abstützen.

c) Besondere Vorsicht bei Venukung von Sp-Leitungen, möglichst alle nicht benötigten Sprechstellen am Gestänge abtrennen.

d) Jeder Erdschluß der benutzten Leitungen ist zu vermeiden. Jede nicht benutzte Seitenlinie ist an der Abzweigstelle abzutrennen.

LUDWIG VOGGENREITER VERLAG POTSDAM Nachdruck und jede andere Vervielfältigung verboten! Ausgegeben Juli 1936